Okólnik Obserwatorjum Krakowskiego. — Circulaire de l'Observatoire de Cracovie.

N° 18.

Éphéméride de la Comète Orkisz (1925 C).

Par J. Witkowski.

L'éphéméride suivante est basée sur les éléments paraboliques déterminés par J. Witkowski et K. Kordylewski d'après 80 observations 1925 avril 5 — Mai 27 (*Circulaire de l'Observatoire de Crac.* Nr. 17).

Les coordonnées équatoriales héliocentriques ont été calculées d'après la formule de nouveau genre

$$\begin{Bmatrix} x \\ y \\ z \end{Bmatrix} = \begin{Bmatrix} \bar{x} \\ \bar{y} \end{Bmatrix} \begin{Bmatrix} P_x & P_y & P_z \\ Q_x & Q_y & Q_z \end{Bmatrix}$$

Le calcul a été fait avec 5 décimales.

La réduction des coordonnées orthogonales à l'équinoxe du jour a été effectuée à l'aide de la table du *Supplemento Internationale* de l'Annuaire de l'Obs. de Cracovie, Nr. 3 pg. 56—57.

Date		α_v	δ_v	r	ρ	τ	J_1	J_2
		h m s	° '			m		
Juin	4.0	6 15 56	81 38.5	1.4982	1.7213	14 3	1	1
	8.0	7 41 37	79 26.4	1.5392	1.7858	14.8		
	12.0	8 31 50	76 37.3	1.5811	1.8548	15.4		
	16.0	9 3 2	73 41.4	1.6237	1.9275	16.0		
	20.0	24 14	70 49.9	1.6670	2.0031	16.6		
	24.0	39 48	68 6.9	1.7109	2.0807	17.3		
	28.0	51 56	65 33.7	1.7553	2.1597	17.9	0.73	0.49
Juillet	2.0	10 1 51	63 10 7	1 8000	2.2394	18.6		
	6.0	10 15	60 57.3	1.8451	2.3193	19.3		
	10.0	17 35	58 53.1	1.8905	2.3989	19.9		
	14.0	24 7	56 57.3	1.9361	2.4778	20.6		
	18.0	30 4	55 9.5	1.9818	2.5556	21.2		
	22.0	35 33	53 28.9	2.0278	2.6320	21.9	0.55	0.25
	26.0	40 40	51 55.0	2.0738	2.7065	22.5		
	30 0	45 29	50 27.4	2.1199	2.7789	23.1		
Août	3.0	50 3	49 5.5	2.1661	2.8491	23.7		
	7.0	54 24	47 48.9	2.2123	2.9167	24.2		
	11.0	58 34	46 37.2	2.2585	2.9817	24.8		
	15.0	11 2 34	45 30.2	2.3046	3.0437	25.3	0.42	0.14
	19.0	6 26	44 27.4	2.3508	3.1026	25.8		
	23.0	10 10	43 28.7	2.3969	3.1583	26.2		
	27.0	13 46	42 33.9	2.4429	3.2107	26.7		
	31.0	17 15	41 42.7	2.4889	3.2597	27.1		
Septembre	4.0	20 37	40 55.0	2.5348	3.3052	27.5		
	8.0	23 53	40 10.6	2.5806	3.3471	27.8	0.34	0.09

τ est le temps d'aberration.

J designe l'intensité lumineuse de la comète, calculée conformement à la loi: 1) $1/r^2$ (indice 1) 2) $1/r^2\rho^2$ (indice 2). L'intensité lumineuse pour Juin 4.0 a été choisie comme unité.

Les éléments vectoriels peuvent être facilement changés en éléments traditionnels (v. *Circulaire de l'Obs. de Cracovie* Nr. 16). Nous donnons ici les éléments corrigés de l'orbite de la comète Orkisz sous leur aspect habituel:

T 1925 Avril $1^d.4782$ T. U

$$\left.\begin{array}{ll} \omega & 36^\circ\ 9'.2 \\ \Omega & 318\ \ 3'.2 \\ i & 100\ \ 0'.8 \end{array}\right\} 1925.0$$

q 1.10930

J. Witkowski.

Drukowano na zlecenie Obserwatorjum Krakowskiego.

1925. VI. 2.